竹叶青和烙铁头的生殖

浙江医科大学生物学教研组

The Reproduction of Green Bamboo Snake and Chinese Habu

Division of Biology, Chekiang Medical College

竹叶青 *Trimeresurus stejnegeri* Schmidt 卵胎生，烙铁头 Trimeresurus mucrosquamatus (Cantor) 卵生，有关这方面的具体资料尚缺。我们先后获得两条竹叶青母蛇产仔和一条烙铁头产卵，今列表简报如下：

表一　　竹 叶 青 产 仔 情 况

<table>
<tr><th>母蛇</th><th>产仔日期</th><th>产仔数</th><th>出生仔蛇体长(mm)</th><th>出生仔蛇体重(g)</th><th>卵齿</th><th>脐孔</th><th>蜕皮</th></tr>
<tr><td>一号</td><td>1977年8月21日</td><td>8</td><td>平均255.
(248—267)</td><td>平均4.7
(4.05—5.0)</td><td rowspan="2">有</td><td rowspan="2">位于肛前第17—23腹鳞之间，脐孔长占3—3$\frac{1}{2}$片腹鳞。</td><td rowspan="2">出生当天蜕皮的7条，出生第二天蜕皮的6条。</td></tr>
<tr><td>二号</td><td>1977年8月30日</td><td>5</td><td>平均262
(257—269)</td><td>平均4.5
(3.9—4.9)</td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="7">其中一条仔蛇存活最长，达十个多月（1977年8月30日—1978年7月间），其生长情况见表二。</td></tr>
</table>

表二　　一条竹叶青仔蛇的生产情况

	产出时	冬眠前	出蛰后	体重最高记录	死亡前
日期	1977年8月30日	1977年11月25日	1978年3月23日	1978年5月22日	1978年6月20日
体长(mm)	269 (213+56)	283 (225+58)	288 (230+58)	291 (233+58)	291 (233+58)
体重(g)	4.5	4.8	4.1	5.5	4.4

注明
1. 蜕皮：第一次77.8.30；第二次77.11.1；第三次78.5.2.
2. 投饲泽蛙、乳鼠、蟋蟀、鼠妇。未见其吞食。
3. 1978年7月间死亡，存活十个多月。

本文于1979年12月18日收到.

执笔者：黄美华

表三 烙 铁 头 产 卵 情 况

产 卵 期	产卵数	卵径平均(mm)	孵出日期	脐 孔	卵 齿
7月下旬或8月上旬(系于1977年8月15日发现于蛇园窝内暗角)	8枚	34.8×20 (33×30－37×20)	8月19日－21日	肛前第17.18.19片腹处或肛前第24.25.26片腹鳞处。	有
备 注	其中仔蛇存活了八个月(1977年8月19日—1978年5月4日),其生长情况见表四。				

表四 一条烙铁头仔蛇的生长情况

	孵 出 时	冬眠前(体重最高记录)	出 蛰 后	死 亡 前
日 期	1977年8月19日	1977年11月25日	1978年3月23日	1978年4月24日
体长(mm)	250 (200+50)	306 (246+60)	321 (257+64)	321 (257+64)
体重(g)	5.1	8.1	6.5	6.5
注明	1. 蜕皮:第一次77.8.26;第二次77.10.17。 2. 投饲泽蛙、蟾蜍、鼠妇,曾见其吞食泽蛙一只(9.24上午) 3. 1978年5月4日死亡,存活八个半月。			

讨论:竹叶青卵胎生,其初生仔也具有卵齿,与莱花烙铁头 *Trimeresurus jerdonii* 的情况相似。关于其卵齿存在的作用,Wall 认为有助于出生时穿出卵膜,Pope 则认为卵齿是无用的器官,仅反映该蛇由卵生迅速发展为卵胎生而已。我们同意 Pope 观点,认为卵齿是竹叶青由卵生演化为卵胎生遗留的痕迹器官。